Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	45	36	Brux. 16.10.1969

LES PIRATINAE DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE (HEMIPTERA-HETEROPTERA, REDUVIIDAE)

PREMIERE NOTE

PAR

Paul DISPONS (Paris)

---

1. — Genre Fusius STÅL

Ce genre est représenté à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique par deux spécimens appartenant à deux sous-espèces nouvelles de *Fusius dilutus* MILLER.

Jusqu'en 1957 on considérait que le genre ne comportait qu'une seule espèce *Fusius rubricosus* (STÅL). N.C.E. MILLER devait montrer qu'en réalité, plusieurs espèces étaient couvertes par ce nom et se différenciaient plus particulièrement par la structure des génitalia et des segments de l'abdomen ainsi que par la présence ou l'absence d'un tubercule asymétrique sur le cinquième segment abdominal.

N.C.E. MILLER considère que le genre *Fusius* comprend deux groupes caractérisés respectivement par le lobe antérieur du pronotum unicolore ou bicolore, le premier groupe constitué par deux espèces et le deuxième par six espèces. On doit constater que l'étude analytique de N.C.E. MILLER, certainement excellente, conduit cependant à un résultat exagéré. Un examen synthétique fait apparaître, en effet, que de l'ensemble présenté par N.C.E. MILLER se dégagent quatre groupes dont les espèces constitutives ne sont que des sous-espèces de l'espèce typique de chaque groupe.

Les caractères des groupes sont les suivants :

Groupe 1 : *F. distinctus* MILLER et *F. sylvestris* MILLER.
Lobe antérieur du pronotum unicolore.
Apophyse médiane du pygophore du type I (fig. 1).

Groupe 2 : *F. hargreavesi* MILLER et *F. ugandensis* MILLER.
Lobe antérieur du pronotum bicolore.
Pas de tubercule abdominal asymétrique.
Apophyse du pygophore du type II (fig. 1).

Groupe 3 : *F. rubricosus* (STÅL).
Lobe antérieur du pronotum bicolore.
Pas de tubercule abdominal asymétrique.
Apophyse du pygophore du type III (fig. 1).

Groupe 4 : *F. gowdeyi* MILLER, *F. liberiensis* MILLER, *F. dilutus* MILLER.
Lobe antérieur du pronotum bicolore.
Un tubercule sur le côte gauche du cinquième sternite abdominal.
Apophyse du pygophore du type IV (fig. 1).

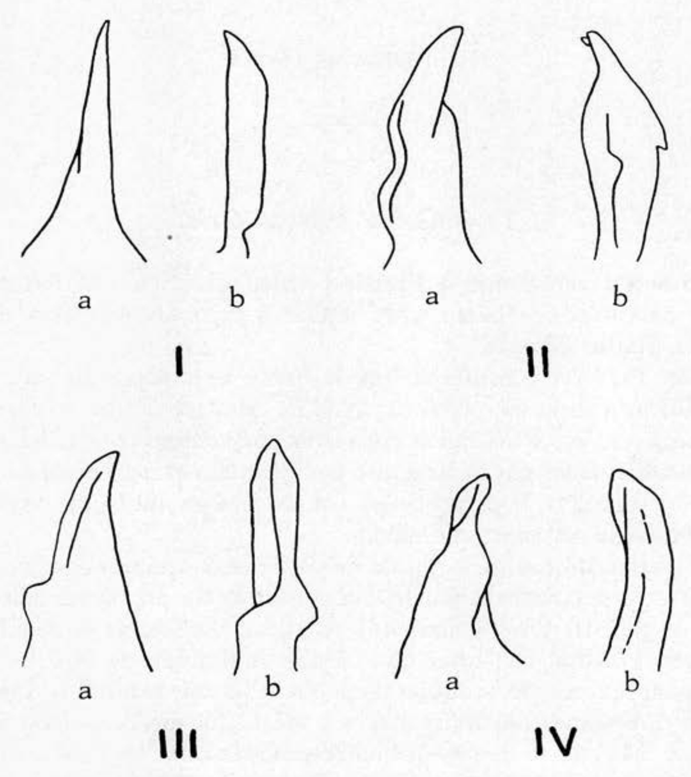


Fig. 1. — Apophyse du bord ventral du pygophore des *Fusius* STÅL (types I, II, III, IV) a : vue de face; b : vue de profil (d'après MILLER, N. C. E.).

Le *Fusius H - flavum* REUTER qui différerait de *F. rubricosus* (STÅL) par la couleur jaune des élytres n'est qu'une variété de cette dernière espèce. Il ne peut être classé dans aucun des groupes.

Les deux spécimens de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique appartiennent au groupe 4. Leurs caractères sont précisés dans la clé présentée ci-dessous et qui est adaptée de celle établie par N.C.E. MILLER.

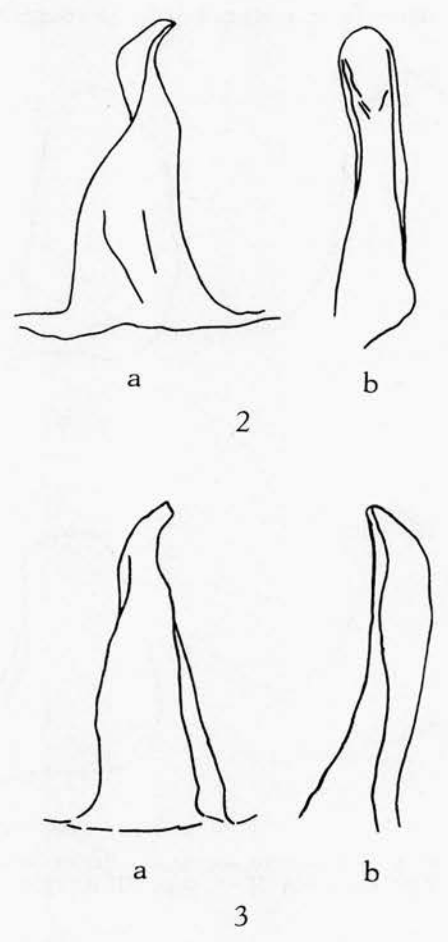


Fig. 2-3. — Apophyse médiane du bord ventral du pygophore; 2a : *Fusius dilutus vicinus* nov. subsp., vue de face; 2b : idem, vue de profil; 3a : *Fusius dilutus anonymus* nov. subsp., vue de face; 3b, idem, vue de profil.

CLE DES ESPECES

1 (4) Lobe antérieur du pronotum unicolore. Sternites abdominaux sans particularités. Apophyse médiane du pygophore du type I.

2 (3) Parties latérales des sternites abdominaux portant une étroite bande rouge, le reste noir . . . *F. distinctus distinctus* MILLER
Cameroun, Congo-Léopoldville

3 (2) Parties latérales des sternites abdominaux portant une large bande rouge, le reste brun foncé . *F. distinctus sylvestris* MILLER
Ouganda

4 (1) Lobe antérieur du pronotum bordé de rouge sur sa marge antérieure.

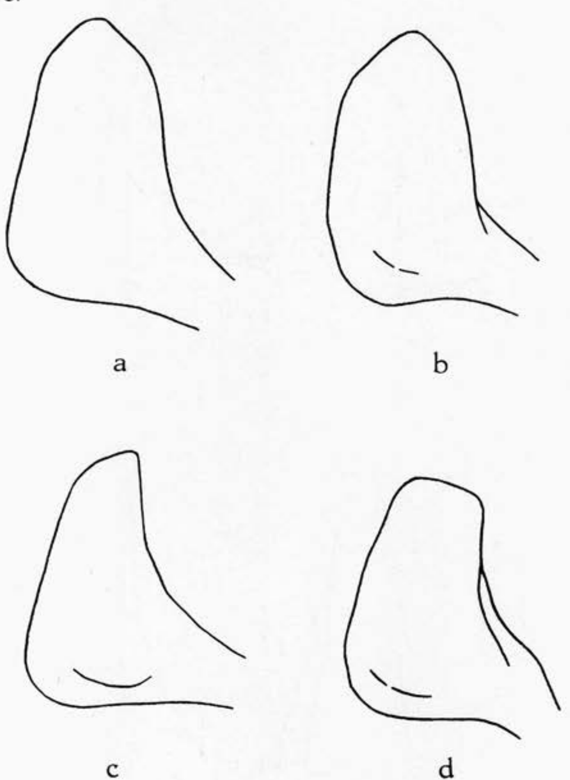


Fig. 4. — Paramère gauche des *Fusius* STÅL;
a : type I; b : type II; c : type III; d : type IV.

5 (10) Côté gauche du cinquième sternite abdominal dépourvu de tubercule.

6 (9) Apophyse médiane du pygophore du type II.

7 (8) Bordure rouge de la marge antérieure du pronotum très étroite . . . . *F. hargreavesi* MILLER
Sierra Leone, Guinée, Sénégal

8 (7) Bordure rouge de la marge antérieure du pronotum assez large, les sillons longitudinaux ponctués du lobe antérieur également rouges. Marge antérieure du rebord collaire faiblement concave . . . . *F. ugandensis* MILLER
Ouganda. Congo-Léopoldville (Ruwenzori)

9 (6) Apophyse médiane du pygophore du type III. Marge antérieure du rebord collaire du pronotum fortement concave . . . . *F. rubricosus* STÅL
Afrique méridionale et sud-orientale

10 (5) Côté gauche du cinquième sternite abdominal pourvu d'un tubercule. Apophyse médiane du pygophore du type IV.

11 (18) Bande rouge de la marge antérieure du pronotum assez étroite, parfois peu visible, assombrie.

12 (15) Sillon interlobaire du pronotum à peu près rectiligne.

13 (14) Partie non tachée de rouge du lobe antérieur du pronotum d'un vert cuivreux . . . . *F. dilutus dilutus* MILLER
Cameroun, Gabon, Nigeria

14 (13) Cette partie d'un noir brillant. Apophyse médiane du bord ventral du pygophore représentée en figure 2 . . . . *F. dilutus vicinus* nov. subsp.
(Holotype ♂. I. R. S. N. B., sans numéro) Tanzanie (Pemba)

15 (12) Sillon interlobaire du pronotum anguleux dans sa partie médiane.

16 (17) Partie non tachée de rouge du lobe antérieur du pronotum d'un vert cuivreux . . . . *F. dilutus liberiensis* MILLER
Libéria.

17 (16) Cette partie d'un noir brillant. Apophyse médiane du bord ventral du pygophore représentée en figure 3 . . . . *F. dilutus anonymus* nov. subsp.
(Holotype ♂. I. R. S. N. B., n° 12481). Localité inconnue.

18 (11) Bande de la marge antérieure du pronotum large, d'un rouge vif . . . . *F. dilutus gowdeyi* MILLER.
Ouganda

REMARQUES

1. On perçoit la fragilité de certains des critères qui ont été retenus. Il faut donc considérer que la clé de N.C.E. MILLER, ainsi que celle qui vient d'être présentée, ne constituent qu'une introduction à l'étude du genre *Fusius* dont la systématique exacte et la biogéographie ne pourront être déterminées qu'à l'issue d'examens de séries importantes d'origines variées.

2. L'utilisation de l'apophyse médiane du pygophore est assez délicate en raison de l'absence de standardisation dans la présentation, c'est ainsi que dans « Reduviidés de l'Afrique noire », le croquis de cette apophyse, exécuté par A. VILLIERS, de face vue par l'apex (fig. 424) rappelle *F. dilutus liberiensis* MILLER alors que le croquis de profil (fig. 423) se rap-

proche de celui de *F. distinctus sylvestris* MILLER. S'agit-il d'une sous-espèce nouvelle ?

3. Les paramères, d'aspect assez uniforme, n'apportent pas d'éléments actuellement utilisables de façon certaine (fig. 4, 5, 6).

4. N.C.E. MILLER pense que le tubercule asymétrique du cinquième sternite pourrait avoir une fonction stridulatoire. Cette hypothèse paraît incertaine non seulement en raison de son absence dans plusieurs espèces et sous-espèces et par la variabilité de sa forme, de sa dimension et même de sa position.

5. La citation du genre *Fusius* en Inde par R. JEANNEL et A. VILLIERS paraît erronée. A ma connaissance ce genre est exclusivement africain.

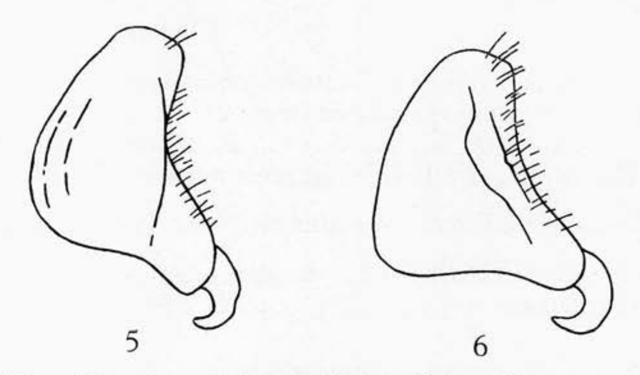


Fig. 5-6. — Paramère gauche; 5 : *Fusius dilutus vicinus* nov. subsp.; 6 : *Fusius dilutus anonymus* nov. subsp.

2. — Genre Pirates SERVILLE

1. — Pirates (Cleptocoris) strepitans RAMBUR

(Fig. 7, 8b)

La coloration de cette espèce est très variable.

Coloration typique : 4 spécimens.

2 ex. : coll. R. DE MEULENAERE (1934-1935), n° 10738 ♂ et ♀. Ethiopie : Goba.

2 ex. : coll. A. D'ORCHYMONT (3 juillet 1933), n° 10081, 2 ♂♂. Asie mineure : Lycia (Finike).

Elytres sombres.

1 ex. : coll. H. J. BRÉDO (novembre 1939), n° 13212, 1 ♂. Musosa (Rhodésie du Nord).

La figure 7 représente l'armature génitale du mâle de Goba. Celle des mâles de Finike et de Musosa sont analogues.

Répandu dans toute l'Afrique, sauf dans les régions désertiques.

2. — Pirates (Spilodermus) arctuatus STÅL

2 ex. mâles :

N° 3769. Coll. VAN VOLXEM, JANSON 1869 : Chine.

N° 18694. Coll. J. CLERMONT (A. DE COOMAN, Tonkin : Hoa-Binh), puis coll. STEINMETZ.

En terminant la diagnose de cette espèce, STÅL indiquait « *S. quadrinotato maxime affinis, pictura membranae divergens; an distinctus?*

En réalité la coloration uniformément rouge brique du pronotum de *Spilodermus arcuatus* distingue cette espèce de *S. quadrinotatus* (FABRICIUS) chez qui le lobe antérieur est noir.

N.C.E. MILLER a décrit *Pirates picturatus* et *Pirates patricius* de Java et de Sumatra, chacun sur une femelle. Il a comparé les deux espèces à *P. arcuatus* STÅL. C'est à *P. quadrinotatus* (FABRICIUS) qu'il aurait dû les comparer ce qui lui aurait permis de constater qu'il ne s'agissait que de variations peu importantes de cette espèce.

En raison de ces incertitudes, les aires de répartition des deux espèces restent encore mal définies en région orientale.

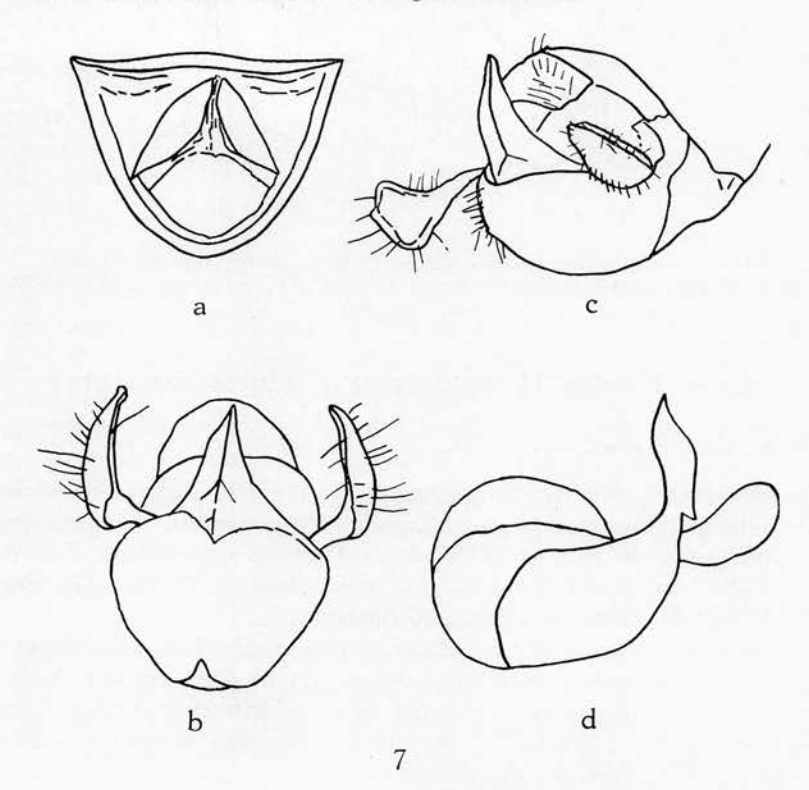


Fig. 7. — *Pirates (Cleptocoris) strepitans* RAMBUR (♂)
a : armature génitale, vue apicale; b et c : vues du pygophore, les paramères écartés; d : vue de profil.

3. — Pirates (Cleptocoris) hybridus (Scopoli)

(Fig. 8a)

6 ex. (4 ♂♂, 2 ♀♀) :

Espagne : Catalogne, Seo de Urgel, mai 1962 (G. Fagel), 23163 ♀, Castille, Puerto de Bejar (800 - 1400 m), mai-juin 1957 (G. Fagel) 21615, 2 ♂♂.

France : Villefranche-sur-Mer, mars 1948 (G. Marlier), 16319 ♂. Alpes-Maritimes : Saint-Martin-Vésubie, 28 mai 1939 (F.G. Overlaert) 13127, ♂.

Italie : Tyrol : Castelnovale (Torrente Talvera, 300-400 m), 15 juin 1949 (G. Fagel) 15649, ♀.

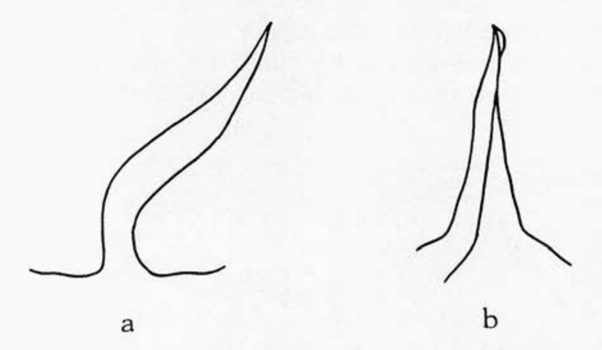


Fig. 8. — Apophyse médiane du bord ventral du pygophore du mâle
a : *Pirates* (*Cleptocoris*) *hybridus* (Scopoli); b : *Pirates* (*Cleptocoris*) *strepitans* Rambur.

4. — Pirates (Cleptocoris) stridulus (Fabricius)

49 ex., dont 2 ♂♂.

Le plus grand nombre de spécimens provient d'Algérie, en majorité de Kabylie et d'Espagne, surtout Castille et Andalousie; deux spécimens sont originaires de France (Hérault et Pyrénées-orientales). Les deux seuls mâles proviennent d'Espagne (Andalousie: Tarifa, G. Fagel, n° 20989) et du Portugal (Bussaco, Breuning).

Pendant longtemps on a mal distingué cette espèce de la précédente. On considérait généralement qu'il ne s'agissait pas de deux espèces distinctes de sorte qu'on les plaçait en synonymie ou qu'on admettait *stridulus* comme variété de *hybridus*. C'est à H. Ribaut que l'on doit la mise en évidence des critères distinctifs des deux espèces.

Les génitalia sont nettement différents. J'ai figuré l'apophyse médiane du bord ventral du pygophore de chacune des deux espèces. Leur struc-

ture fait comprendre la conformation des paramères, asymétrique chez *R.* hybridus et régulière chez *R. stridulus* (fig. 8a et b).

L'appréciation différentielle des taches noires des élytres ne doit être utilisée qu'à titre d'appoint de détermination car les critères exposés par RIBAUT sont parfois incertains dans la réalité. Par contre la longueur des élytres, nettement plus prononcée chez *P. hybridus* que chez *P. stridulus*, constitue un bon caractère différentiel.

3. — Genre Catamiarus AMYOT et SERVILLE

Catamiarus brevipennis (SERVILLE)

6 ex. :

— N° 16364. Coll. J. MÜLLER, 4 ex. — Rajpoutana (Ajmer).

— N° 19639. 1 ex. Rajpoutana. — Très mauvais état, parasité, tête absente.

— Sans numéro. 1 ex. Bengale (Barwai).

Répartition : Inde. Pakistan oriental.

Les caractères exposés par N.C.E. MILLER dans la diagnose de *Catamiarus championi* ne concernent que des variations individuelles de *C. brevipennis* dont *C. championi* doit être considéré comme synonyme.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

JEANNEL, R.
1919. Voyage de CH. ALLUAUD et R. JEANNEL en Afrique orientale (1911-1912) *Henicocephalidae* et *Reduviidae*, 251.

MILLER, N. C. E.
1948. Trans. R. Ent. Soc. Lond., 99 (13), 444, 445, fig. 38 et 39.
1957. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomology, 5 (2), 59-63.
1959. Bull. Brit. Mus (Nat. Hist.) Entomology, 8 (2), 93-97.

RIBAUT, H.
1920. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, (48), 35-36.

VILLIERS, A.
1948. Hémiptères Réduviidés de l'Afrique noire, 236-237.
1952. Initiations africaines. Hémiptères de l'Afrique noire (IX), 165.

INDEX ALPHABETIQUE

GENRES

ESPECES ET SOUS-ESPECES

RESUME

L'auteur partage le genre *Fusius* Stål en 4 groupes dont il donne les caractères distinctifs; l'espèce *H - flavum* Reuter ne différant de *rubricosus* Stål que par la couleur des élytres n'en est qu'une variété et ne peut être classée dans aucun des 4 groupes. Pour ce même genre est établie une table des espèces basée sur celle de N.C.E. Miller. *F. sylvestris* Miller est rétrogradée au rang de sous-espèce de *distinctus* Miller tandis que *F. liberiensis* Miller et *F. gowdeyi* Miller deviennent des sous-espèces de *dilutus* Miller.

2 sous-espèces nouvelles de *dilutus* Miller, *vicinus* et *anonymus*, sont décrites. Dans le genre *Pirates* Burmeister, l'auteur met *P. picturatus* Miller et *P. patricius* Miller en synonymie avec *P. quadrinotatus* (Fabricius) dont elles ne sont que des variations peu importantes. Il discute également la distinction entre *P. hybridus* (Scopoli) et *P. stridulus* Fabricius dont les caractères distinctifs ont été mis en évidence par H. Ribaut. Dans le genre *Catamiarus* Amyot et Serville, l'espèce *championi* Miller est mise en synonymie avec *C. brevipennis* (Serville).

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Rue de la Limite 21 — 1030 Bruxelles